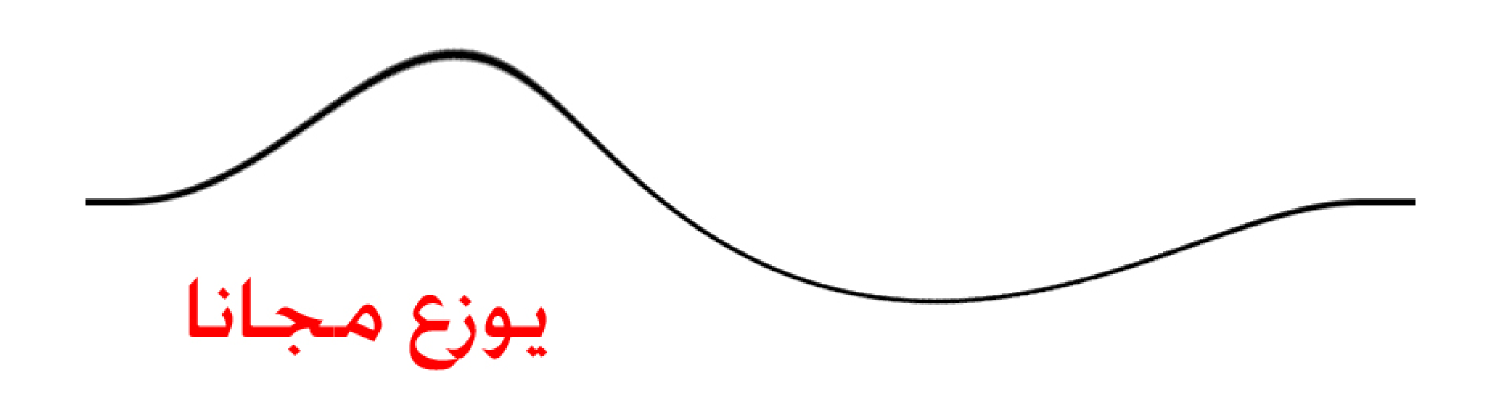
تنزيل فيدورا بأسهل الطرق



fedora 7

انور اسعيد

anwar.1988@hotmail.com



يوزع مجانا

تنزيل فيدورا

قبل تنزيل فيدورا وهو احد نسخ نظام لينوكس يجب عليك اعادة تقسيم الهاردسك ويتم ذلك بأكثر من طريق ومنها عن طريق الويندوز او عن طريق الشاشة الزرقاء في تنزيل ويندوز اكس بي او عن طريق ويندوز فيستا او عن طريق نظام لينوكس او نظام دوس وسأطرح طريقة ويندوز الآن وطريق لينوكس اثناء دروس التحميل.

ملاحظة: القرص -مثلا سي أو دي- الذي ستقوم بتحميل نظام لينوكس عليه سيفقد جميع المعلومات

اعادة تقسيم الهاردسك من بيئة ويندوز اكس بي



1 - الضغط بيمين الماوس على ايقونة جهاز الكمبيوتر ومن ثم اختيار كلمة Manage.

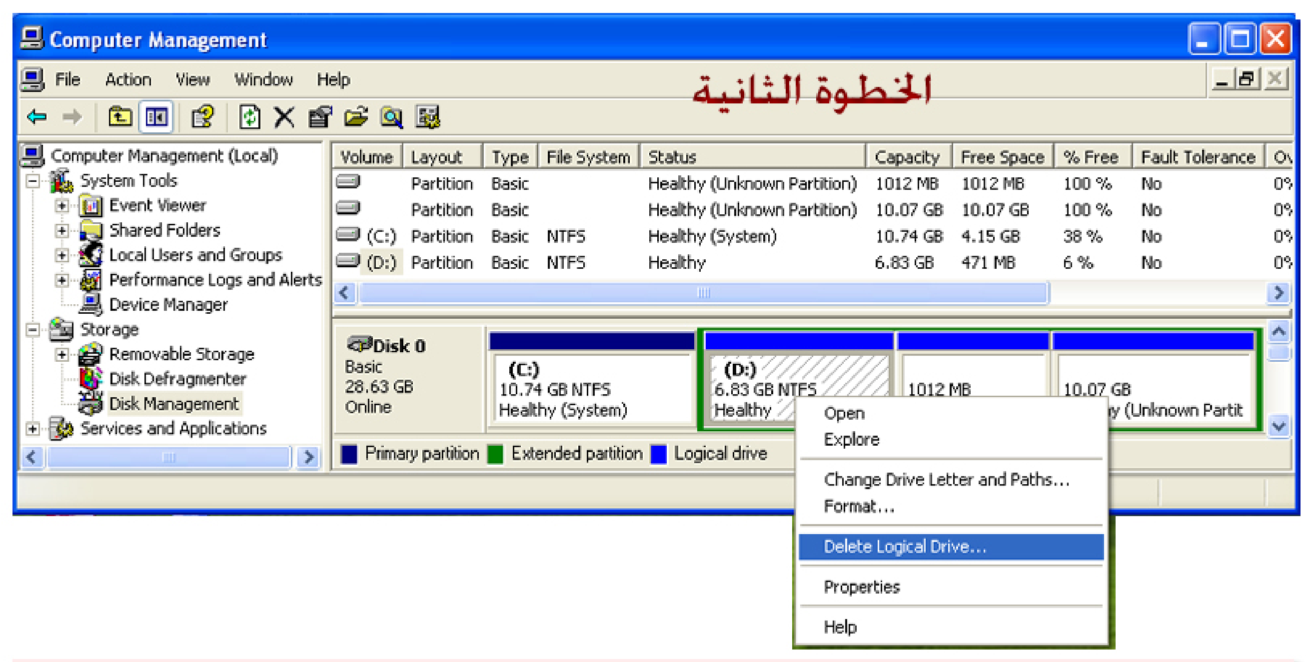
2 - الضغط على Disk Management من يسار الشاشة.

يظهر امامك جميع الاقراص في الحاسوب

وهذه الصورة تظهر حالة الهاردسك بعد تحميل لينوكس عليه

ولكن لنفرض انك تريد تحميل لينوكس على 10 جيجا وهي الصورة الأمثل

ولكن ليس بالضرورة قم بازالة القرص دي مثلا عن طريق الضغط بزر الايمن بالماوس ومن ثم Delete Logical Driver .

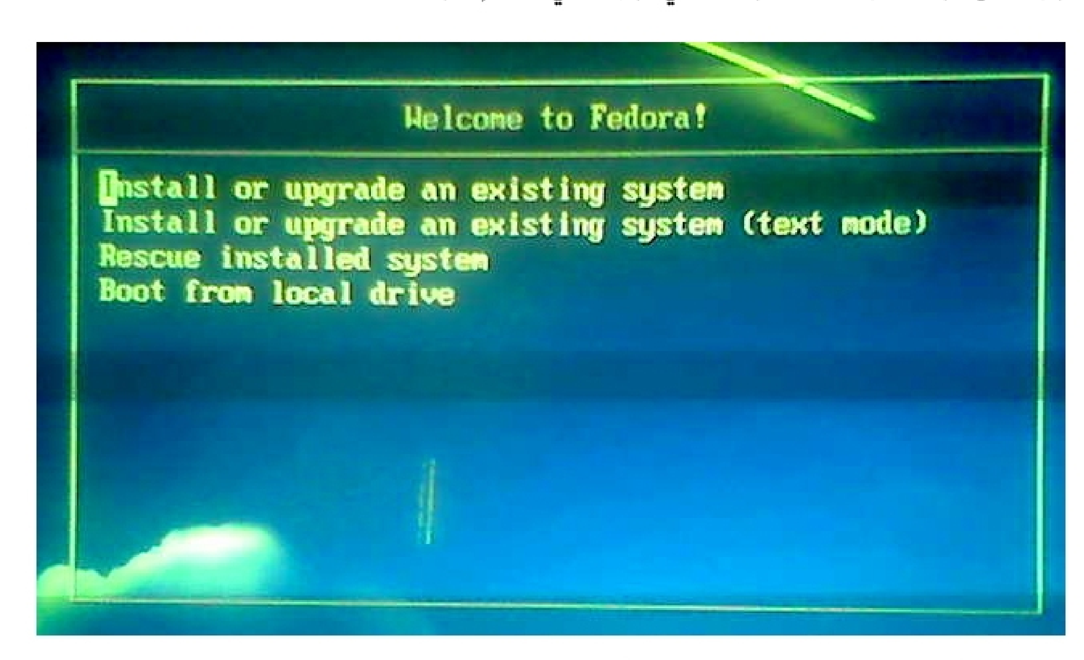


ملاحظة: عند حذف القرص بامكانك اعادة تقسيمه ليناسب المساحة التي تريدها فمثلا اذا كانت مساحة القرص الذي قمت بازالته 20 جيجا وتريد 10 جيجا لتبقى في الويندوز فيمكنك اضافتها وعمل تهيئة لها يعني فورمات وترك الـ10 جيجا الباقية كما هي.

ملاحظة مهمة جدا: ليس مهما ان يكون القرص المراد تحميل نظام لينوكس عليه مهيئا والأفضل أن يكون غير مهيء.

اول خطوة في تنزيل اي نظام تشغيل هي قراءة الboot ويتم قراءته من الBIOS وسنقوم بقراءة الBOOT من الاسطوانة عن طريق اعداد الBIOS.

هذا الشيء ليس مهما بالنسبة اليك ولكن مختصرها هي أن الBIOSهي الشاشة الزرقاء قم بدخول اليها واجعل الاسطوانة هي أول شيء يتم قراءته.



هذه الصورة الأولى التي تواجهك عند بدء تحميل فيدورا 7

وهنا يظهر لديك اربعة خيارات:

الخيار الأول : Install or upgrade an existing system

ومعناه تنزيل فيدورا بالبيئة الرسومية وهذا ما سأعتمده في هذا الكتاب.

الخيار الثاني : Install or upgrade an existing system (text mode)

ومعناه تنزيل فيدورا بالاعتماد على الconsol.

الخيار الثالث: Rescue install system

وهو الدخول الى نظام الطوارئ.

الخيار الرابع: Boot from local drive

وهو تخطي التنزيل والدخول الى الهاردسك.

الآن اضغط على الخيار الأول.

Install or upgrade an existing systemوستظهر أمامك الشاشة التالية بعد ظهور شاشة قبلها مكتوب فيها فقط vmlinuz و initrd.img وهم ملفات تجهيزية لتنزيل فقط وستظهر الشاشة التالية بعدهم.

```
IP route cache hash table entries: 2048 (order: 1, 8192 bytes)
TCP established hash table entries: 8192 (order: 5, 131072 bytes)
TCP bind hash table entries: 8192 (order: 5, 163840 bytes)
TCP: Hash tables configured (established 8192 bind 8192)
TCP reno registered
TCP bic registered
Initializing IPsec netlink socket
NET: Registered protocol family 1
NET: Registered protocol family 17
Using IPI Shortcut mode
```

وبعد ذلك ستظهر امامك الشاشة التالية:



وبداخلها خيارين:

الأول ok وعند ضغطك على ok سيتم فحص الاسطوانه التي ستقوم بتحميل فيدورا منها وفحص البيانات لتأكد من عدم حدوث تلاعب بها اثناء تحميلها من الانترنت.

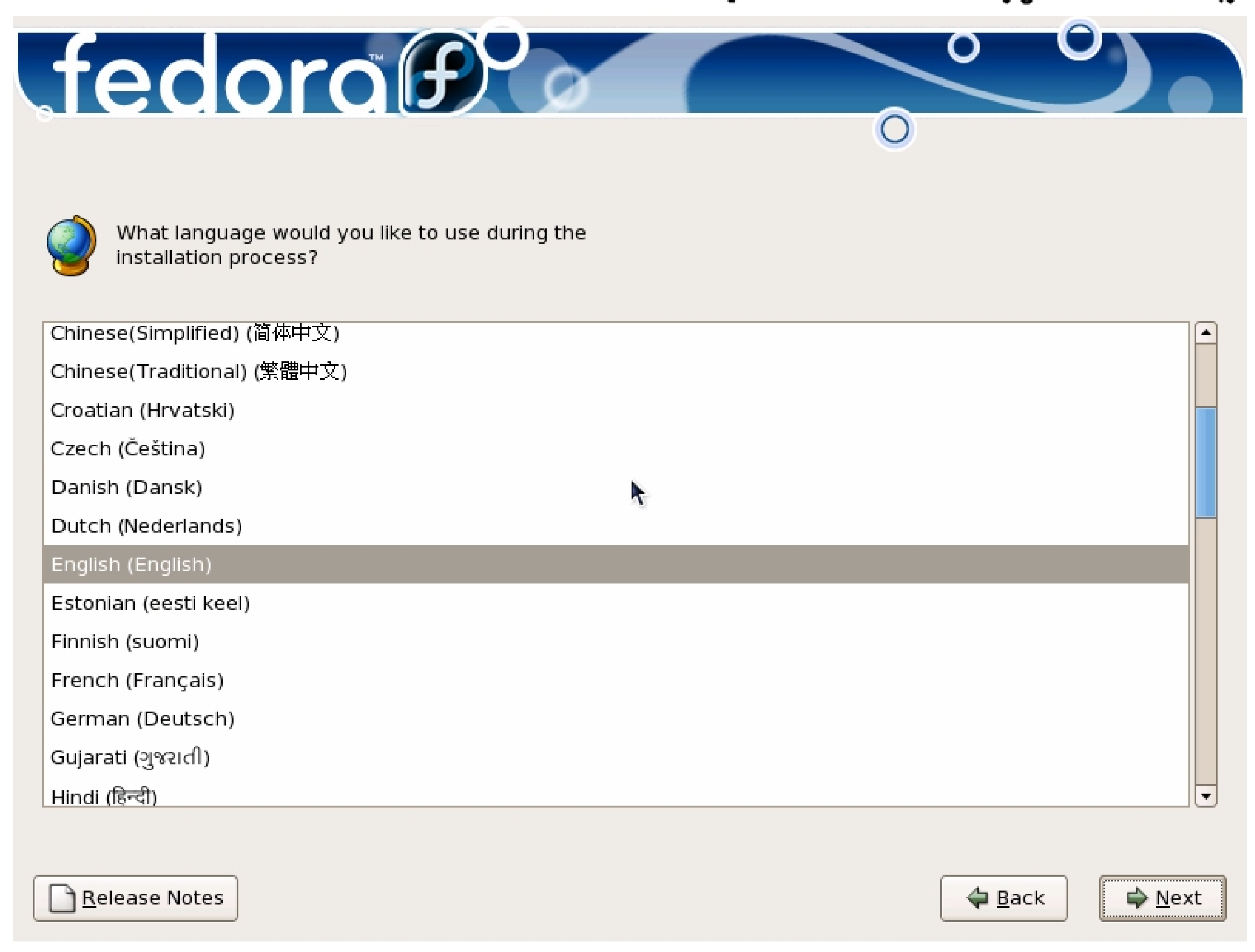
ويتم فيها فحص جميع اسطوانات التنزيل في حال تعددها حيث يقوم باخراج الاسطوانة الأولى ويطلب الاسطوانه الثانية وهكذا.

الخيار الثاني:skip وهو عدم فحص الاسطوانة اي تجاهل فحص الاسطوانة.

وبعد الانتهاء من هذه الخطوة يبدأ التنزيل وتظهر الصورة التالية ومن ثم اضغط NEXT:



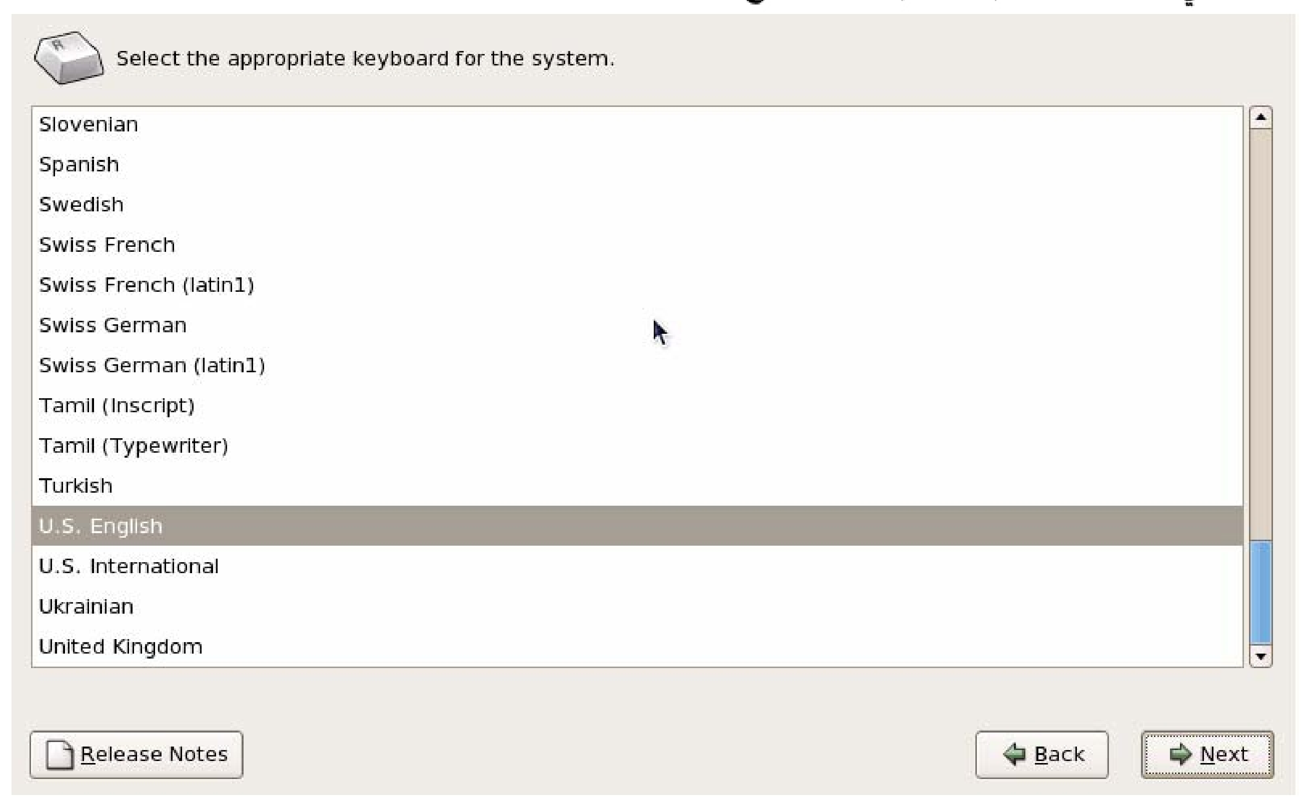
وبعد ذلك ستظهر امامك الشاشة التالية:



من هذه الشاشة ستختار لغة النظام وانصحك باختيار اللغة الانجليزية وعدم اختيار اللغة العربية لأنني قمت بتحميل النظام باللغة العربية ووجدت به بعض الخلل..

وبعد اختيار اللغة اضغط next وستظهر لك شاشة تطلب منك اختيار اللغة.

هذه هي شاشة اختيار لغة لوحة المفاتيح:



ومن ثم تظهر هذه الشاشة وهي الخطوة التي تسبق خطوة عرض الهاردسك:

Installation requires partitioning of your hard drive. By default, a partitioning layout is chosen which is reasonable for most users. You can either choose to use this or create your own.

Remove linux partitions on selected drives and create default layout.

Select the drive(s) to use for this installation.

hda 16379 MB CntxCorpHD

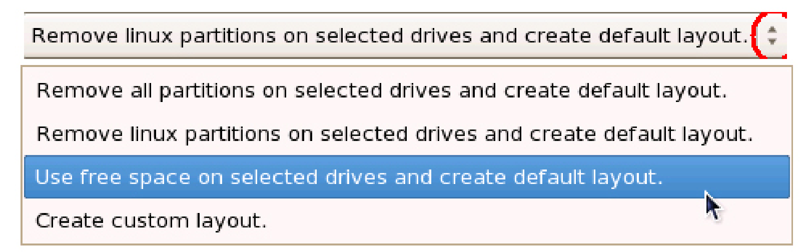
Review and modify partitioning layout

Release Notes

Back

Next

هذه هي شاشة الPartitons:



شرح الخيارات السابق:

Remove all partitions on selected drives and create defult layout

ازالة جميع انظمة التشغيل السابق ومن ضمنهم ويندوز وهو يعني الاستغناء عن جميع محتويات الهاردسك وتحميل فيدورا عليه.

Remove linux partitions on selected drives and create defult layout

ازالة جميع انظمة لينوكس فقط

Use free space on selected drives and create defult layout

وهو تحميل لينوكس على المساحة الفارغة من الهاردسك وهو تقسيم تلقائي يقوم به النظام.

Create custom layout

وهو تقسيم الهاردسك من قبل المستخدم.

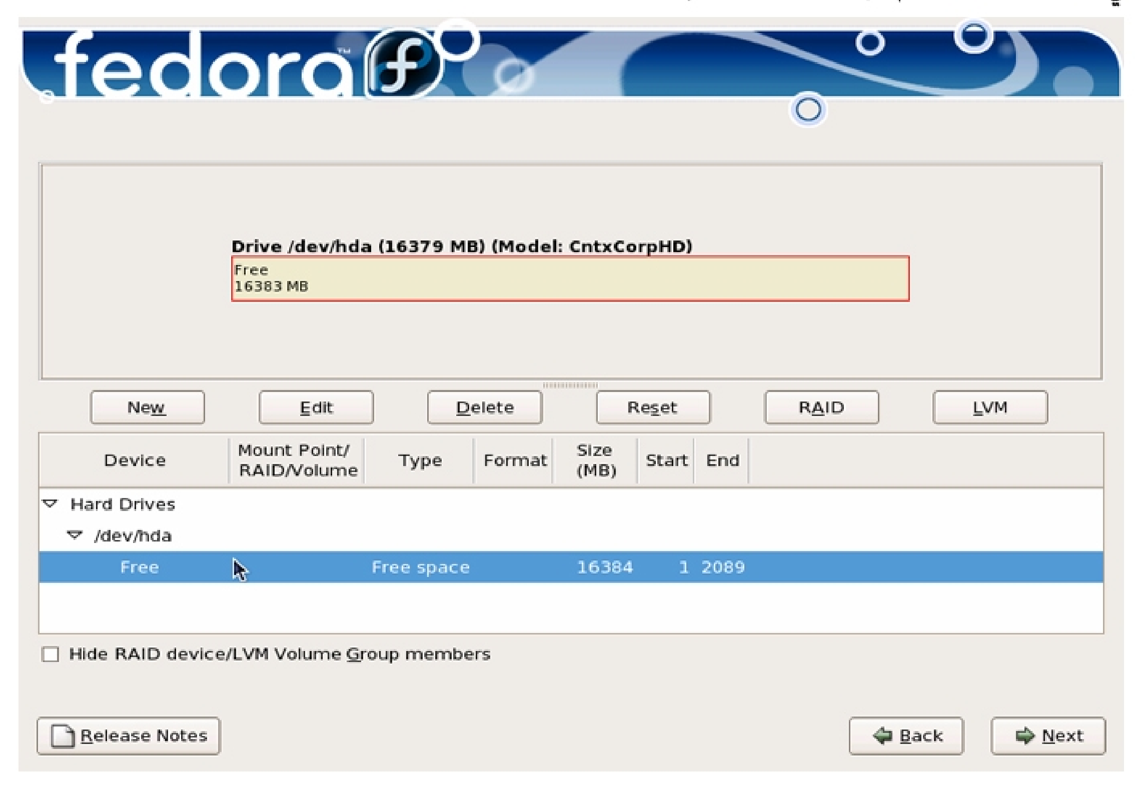
ملاحظة: اذا قمت بتقسيم الهاردسك عن طريق ويندوز قم باختيار الخيار الثالث

هذه الخطوات في حال قمت باختيار الخيار الأخير

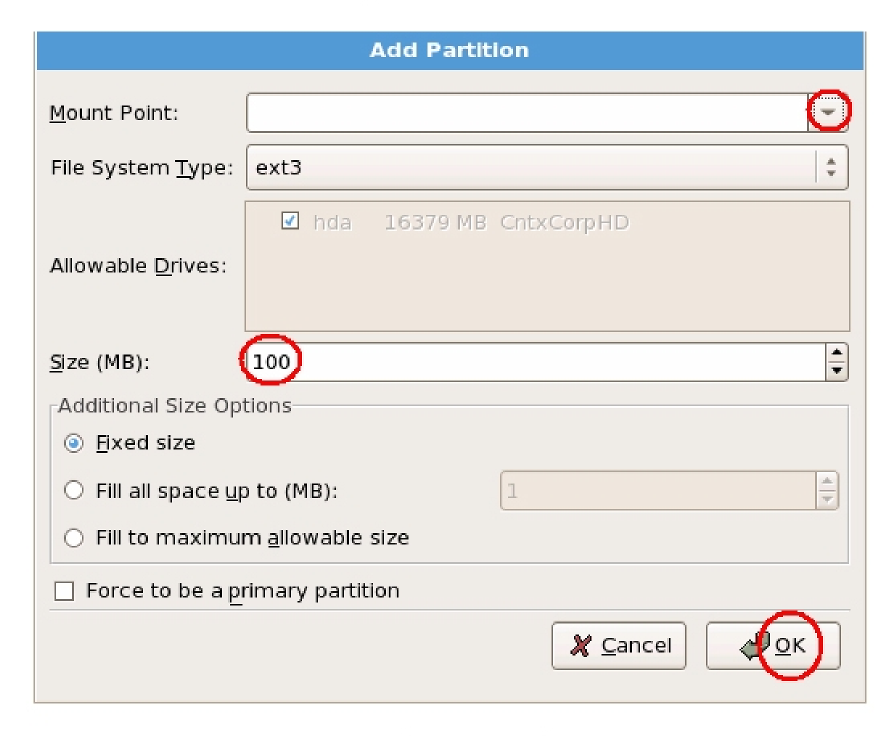
ستظهر لك هذه الصورة اذا قمت باختيار الخيار الأخير - ليس بنفس التقسيم لأنني هنا اريد تنزيل نظام لينوكس فقط على حاسوبي

وعند قيامك بهذه الخطوات عليك ان تكون حذرا في التعامل مع هذا الخطوة فقد تقوم بحذف احد الأقراص مثلا ان تقو م بحذف قرص السي لذلك انصحك بأن تكون حذرا.

هذه هي شاشة تقسيم الPartitons يدويا:

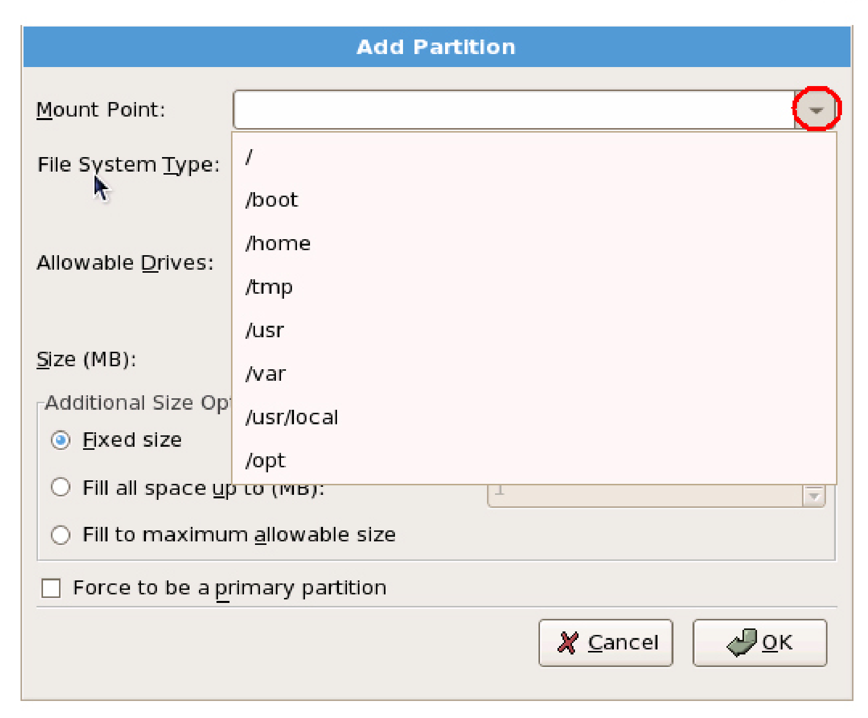


الآن اذهب الى القرص الذي تريد تنزيل الينوكس عليه ومن ثم الضغط على new وستظهر لك الشاشة التالية ومنها ستختار نوع الpartitons و المساحة



اما المقصود بMount point فهو اختيار نوع الpartitons.

اختيار الPartitons:



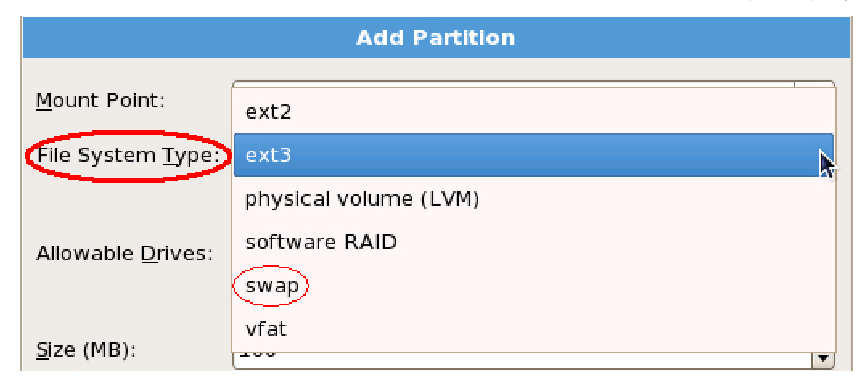
ماذا تعني الكلمات السابقة وكيف تقوم بتقسيم مساحتها؟
هذه الكلمات هي اجزاء النظام ومجلدات موجودة في النظام:
/ ويطلق عليه الرووت وهو رأس الشجرة ولكي تصل لك فكرته يمكنك اعتباره السي في ويندوز ولا يحمل نظام لينوكس شيء يسمى سي بل يحمل ال/.
/boot وهو يحمل الملفات التي يحتاجها النظام لكي يبدأ التشغيل.
/home يحوي بداخله ملفات المستخدمين ما عدا الروت
/tmp وهو تخزين مؤقت للملفات و البيانات
/usr وهو يحمل بداخله البرامج مثل الprogram files في ويندوز
/var يحوي بداخله الملفات التي تتغير باستمرار
/usr/local مجلد يتجنب النظام المساس به عند عمل تحديث لنظام
/opt ويتم انزال البرامج من نوع third-party برامج ليست من المستخدم ومنتج النظام مثل اوركل
اما عن تقسيم مساحتهم فيكون حسب الحاجة
ويمكنك فقط تقسيم القرص الى ثلاثة اقسام وهي
/boot الرووت وهو يحمل في الغالب مساحة 50 ميجا
swap وسأقوم بشرحه في الصفحة التالية ومساحته تساوي ضعف مساحة الرام
/ الرووت وبأمكانك اعطاءه باقي المساحة وتوضع باقي المجلدات السابقة بداخله
وهذه طريقة مثالية لتنصيب لكي تحافظ على مساحة حرة لكل مجلد.

وهذا جدول يحمل تقسيم لمساحة 10 جيجا وبالنسبة لي فأنا افضل الطريقة السابقة

1	/	1000 MB	العامود الفقرى للنظام
2	/boot	50 MB	الملفات الضروريه لبدايه تشغيل النظام
3	/home	2000 MB	خاص بملفات و مجلدات المستخدمين
4	/tmp	300 MB	للملفات المؤقته
5	/usr	5000 MB	ينزل به كافه البرامج
6	/var	500 MB	الملفات المتغيرة
7	/usr/local	300 MB	خاص ببرامج ال Source Code
8	/opt	300 MB	اختيارى
9	swap	512 MB	مرتين ضعف الذاكرة Ram
		9962 MB	

اما عن ال File system type فمن الأفضل ان تختار ext3

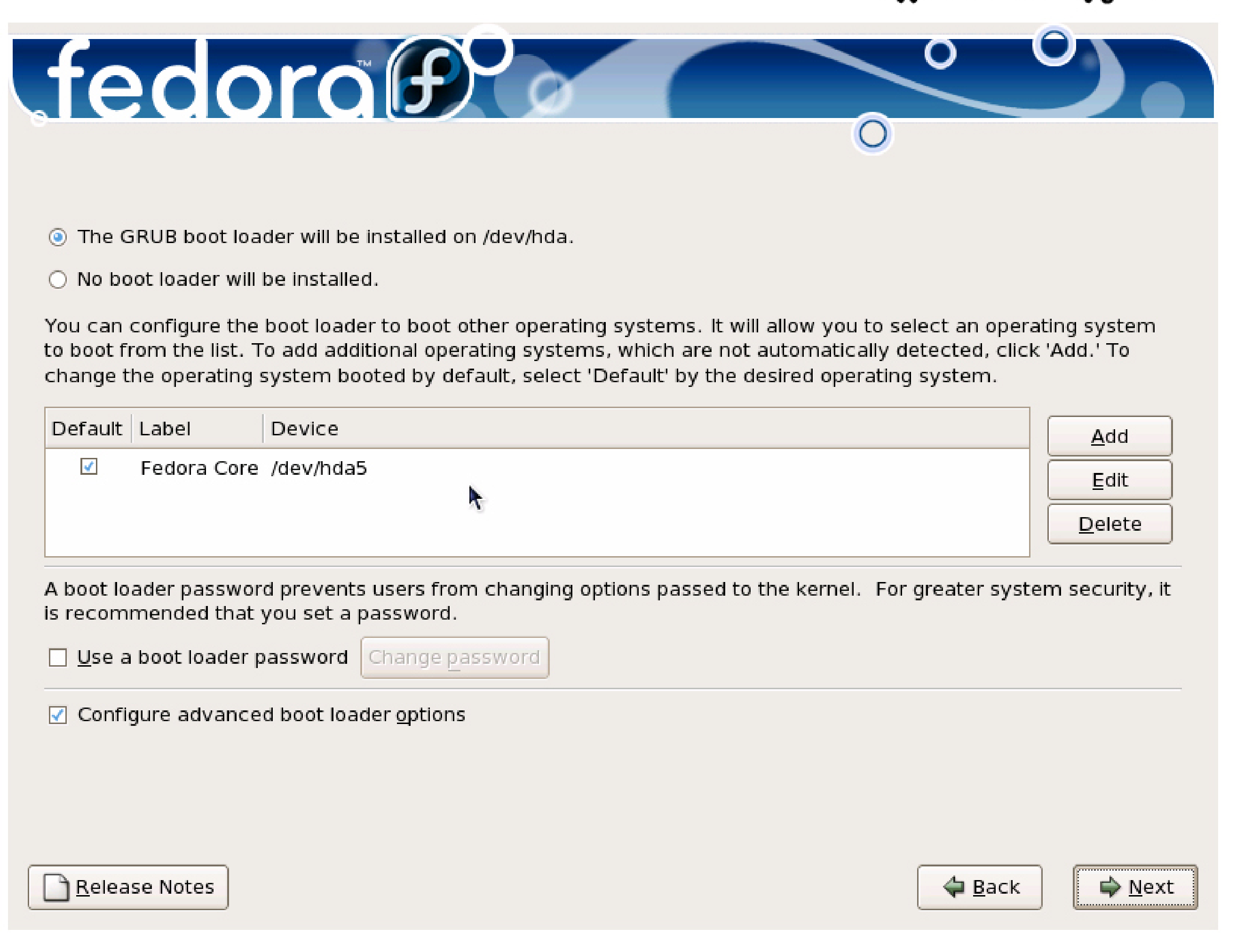
وهذا نوع للقرص مثل NTFS مثلا



اما عن الswap فيمكنك اعتباره زيادة لمساحة الرام وقم باختيار مساحته عن طريق مضاعفة حجم الرام مثلا اذا كان الرام 512 ضع الswap 1024 وهكذا واذا كانت مساحة الرام عالية فبأمكانك الاستغناء عنه ولكن لا انصحك بذلك.

وبعد الانتهاء من هذه الخطوة اضغط next.

ستظهر لك هذه الصورة:



وهو اختيار النظام الافتراضي في الدخول عند تشغيل الكمبيوتر واذا كنت قد قمت بتحميل نظام ويندوز من قبل فسوف يظهر باسم other ويمكنك جعله النظام الافتراضي في الدخول عن طريق وضع اشارة صح عليه ويمكنك تغيير اسمه بالضغط المزدوج عليه.

وبعد ذلك قم بالضغط على next

Install Boot Loader record on:

/dev/hda Master Boot Record (MBR)

/dev/hda1 First sector of boot partition

Change Drive Order

سوف تظهر لك الشاشة السابقة وانصحك ان تضغط التالي, ومفادها تحويل الboot من الBIOS الى الهاردسك انصحك بان تضغط التالي وان لم تظهر لديك ليس هناك مشكلة ويمكن عدم عرضها عن طريق ازالة اشارة الصح من الشاشة السابقة من هذا الجزء

Configure advanced boot loader options

ومن ثم ستظهر لك الشاشة التالية:

ستظهر لك هذه الصورة:

fedora

Network Devices

Active on Boot	Device	IP/Netmask
☑	eth0	DHCP

Edit

Hostname

Set the hostname:

◉ automatically via DHCP

○ manually localhost.localdomain (ex. "host.domain.com")

Miscellaneous Settings

Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

Tertiary DNS:

Release Notes

Back Next

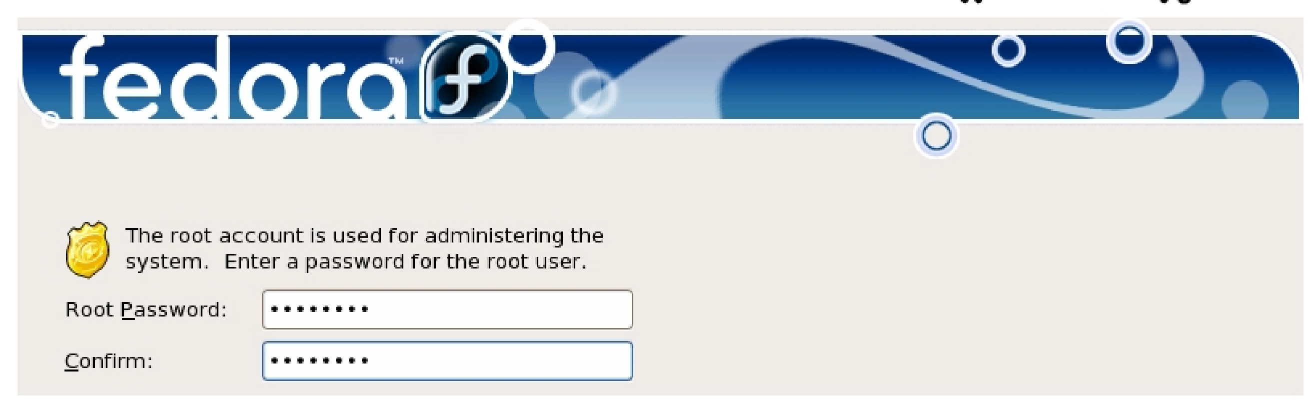
وانصحك هنا بالضغط على next فقط وهذه الخطوة خاصة بكرت الشبكة ورقم الآي بي

ومن ثم ستظهر لك شاشة اختيار المدينة لتحديد الوقت



وبعد ذلك اضغط next

ستظهر لك هذه الصورة:



وهنا اكتب كلمة السر الخاصة بالمستخدم روت وهو المستخدم الرئيسي وقم باعادة كتابتها واضغط بعد ذلك على next وستظهر لك هذه الشاشة وهي شاشة اختيار البرامج التي تريدها

fedora

The default installation of Fedora Core includes a set of software applicable for general internet usage. What additional tasks would you like your system to include support for?

- [x] Office and Productivity
- [ ] Software Development
- [ ] Web server

Further customization of the software selection can be completed now or after install via the software management application.

Customize later   Customize now

Release Notes   Back   Next

ملاحظة: يتم تحميل برامج غير برامج النظام في لينوكس على عكس ويندوز فمثلا يتم تحميل اوفيس اثناء تنزيل لينوكس و على حسب ما تختار انت.

وهنا يطلب منك اختيار البرامج التي تريدها بشكل اولي واذا كنت تريد تخصيصها الآن ام لاحقا بعد التنزيل

اما بالنسبة الي فأنصحك ان تقوم بتحميلها الآن لانك قد تواجه مشاكل في تحميلها لاحقا ويتم ذلك عن طريق وضع اشارة صح على customize now من نفس الشاشة السابقة

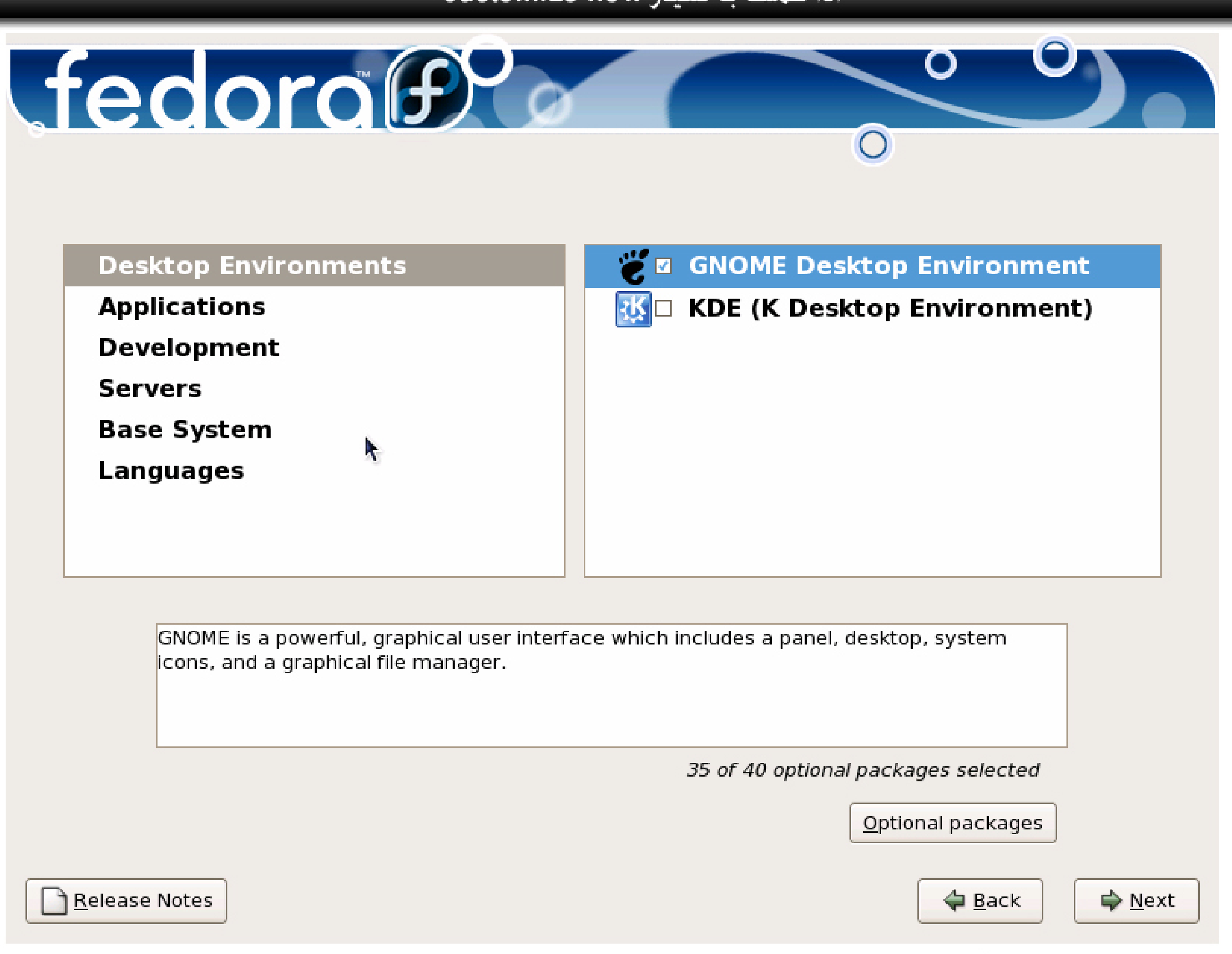
Further customization of the software selection can be completed now or after install via the software management application.

Customize later　　Customize now

وبعد ضغطك على next بغض النظر عن اختيارك سيظهر لك المربع التالي:

Checking dependencies in packages selected for installation...

اذا قمت باختيار customize now



وهنا قم بتحديد الخيارات التي تريدها من البرامج وفي حال اردت الاختيار بالتفصيل اضغط على هذا المربع

Optional packages

وهذه هي الخطوة الأخيرة في تنزيل النظام ومن بعدها سيبدا النظام ببدء التحميل
اضغط next وانتظر حتى يتم الانتهاء من التحميل

fedora

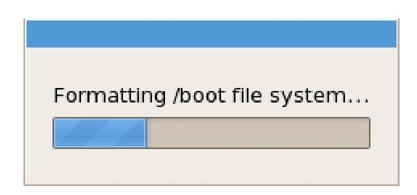
Click next to begin installation of Fedora Core.

A complete log of the installation can be found in the file '/root/install.log' after rebooting your system.

A kickstart file containing the installation options selected can be found in the file '/root/anaconda-ks.cfg' after rebooting the system.

Release Notes Back Next

وستظهر شاشات مماثلة لشاشة في الاسفل وقد تومض الشاشة فلا تقلق من ذلك
وبعد الدخول الى النظام سيظهر لك في أول مرة بعد الاعدادات فقط اضغط next.



-------------النهاية -------------

في حال واجهتك مشاكل يمكنك ارسال المشكلة على ايميلي الخاص وسأرسل لك الحل

anwar.1988@hotmail.com